

10. Диденко, П.А. Использование адъюванта Кодасайд для защиты винограда от милдью в условиях Крыма / П.А. Диденко // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2015. – № 35 (05). – С. 173-182.

11. Доспехов, Б.А. Планирование полевого опыта и статистическая обработка данных / Б.А. Доспехов. – М.: Колос, 1979. – 206 с.

12. Aleinikova, N.V. Evalution of the influence of new generation drugs on quantitative and qualitative indicators of wine grape variety Cabernet Sauvignon / N.V. Aleinikova, P.A. Didenko, L.V. Didenko // Русский виноград. – 2016. – Т. 4. – С. 50-56.

УДК 349.6

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ МИРОВОЙ ПРАКТИКИ ПРАВОВОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

Елькина Татьяна Владимировна

*старший преподаватель кафедры предпринимательского и экологического
права Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского.*

г. Симферополь

E-mail: tve2002@mail.ru

Карая Алена Васильевна

*преподаватель кафедры предпринимательского и экологического права
Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского.*

г. Симферополь

E-mail: karaya.alyona@yandex.ru

**SOME ASPECTS OF WORLD PRACTICE OF LEGAL REGULATION OF
RELATIONS RELATED TO USE AND PROTECTION OF UNDERGROUND
WATERS**

Elkina Tatiana

Senior lecturer at the department of business and environmental law

V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol

E-mail: tve2002@mail.ru

Karaya Alena

Lecturer at the department of business and environmental law

V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol

E-mail: karaya.alyona@yandex.ru

АННОТАЦИЯ. Статья посвящена изучению отдельных аспектов мировой практики правового регулирования отношений, связанных с использованием и охраной подземных вод. Определены особенности правового регулирования использования и охраны подземных вод в различных странах. Проанализировано законодательство Индии в сфере использования и охраны подземных вод, выявлены основные факторы загрязнения. Исследовано законодательное обеспечение подземных вод в Японии. Изучены отдельные

аспекты недропользования в Австралийском Союзе. Проанализирован опыт правового регулирования отношений, связанных с использованием и охраной подземных вод в Белоруссии. Обоснован вывод о необходимости внедрения позитивного опыта правового регулирования отношений, связанных с использованием и охраной подземных вод в изучаемых странах в Российское правовое поле.

ABSTRACT. The article is devoted to the study of certain aspects of the world practice of legal regulation of relations related to the use and protection of groundwater. Specific features of legal regulation of the use and protection of groundwater in different countries are determined. Analyzed the legislation of India in the field of use and protection of groundwater, identified the main factors of pollution. Legislative support of groundwater in Japan is investigated. Some aspects of subsoil use in the Australian Union have been studied. The experience of legal regulation of relations related to the use and protection of groundwater in Belarus is analyzed. The conclusion is justified the need to introduce positive experience of legal regulation of relations related to the use and protection of groundwater in the studied countries in the Russian legal field is substantiated.

Ключевые слова: подземные воды; Индия; Япония; Австралийский Союз; Белоруссия; недропользование; природные ресурсы.

Keywords: groundwater; India; Japan; Australian Union; Belarus; subsoil use; natural resources.

Особенности правового регулирования использования и охраны подземных вод в различных странах определяются, прежде всего, уровнем их эксплуатации и, соответственно, истощения и загрязнения. Это обусловлено целым рядом технических, экономических, социальных и культурных обстоятельств.

К примеру, на сегодня одной из основных проблем Республики Индия является большая численность населения, в связи, с чем постоянно возрастают потребности в воде. Особенно остро стоит вопрос об использовании подземных водных ресурсов, так как за последние пятьдесят лет оно существенно возросло по следующим причинам:

1) обеспечение безопасного питьевого водоснабжения для деревень в связи с сильным ухудшением качества поверхностных вод;

2) широкое распространение использования подземных вод при орошении полей для выращивания зерновых культур, ввиду их более высокой урожайности, по сравнению с использованием для аналогичных целей поверхностных вод;

3) использование подземных вод в качестве дополнительных источников ирригации при длительном отсутствии дождей;

4) использование большинства колодцев для обеспечения водой на небольших участках земли зимних посевов;

5) использование подземных вод в качестве источника промышленного и коммунального водоснабжения, что является весомым поводом для развития промышленных производств вокруг городских центров.

В 80-х годах XX века в Республике Индия произошел колоссальный толчок в развитии природоохранного законодательства и создании соответствующих административных органов. Основным толчком для этого, отмечает И. В. Саблин, явилась Бхопальская химическая катастрофа 1984 года [5, с. 53].

Несмотря на то, что в период 1990-2000 годов в Республике Индия было принято немалое количество законов, регламентирующих юридическую ответственность за экологические правонарушения, (сохранивших законную силу и на сегодняшний момент), требования действующего законодательства практически не соблюдаются. Как справедливо выделяют учёные, нарушение требований законодательства обусловлено нехваткой водных ресурсов и увеличением потребности в воде сельского хозяйства, которое является основной отраслью экономики, и, соответственно, основной сферой занятости жителей Республики Индия, а также высоким уровнем загрязнения поверхностных вод [6, с. 204].

Япония характеризуется высокой плотностью населения, в связи, с чем обеспеченность водой на одного жителя является относительно низкой. Подземные воды Японии обладают достаточно высоким качеством и используются в качестве дополнительных источников водоснабжения в различных сферах.

Однако в монографии под редакцией И.С. Зецкера выделено, что в Японии имеет место недостаточное финансирование разработки и эксплуатации новых источников подземных вод, поэтому в последние годы, происходит чрезмерное извлечение подземных водных ресурсов из уже разработанных месторождений, в частности из прибрежных водоносных горизонтов, что приводит к таким проблемам как, например, просадка поверхности [4, с. 217-224].

Проанализировав работы учёных, мы определили, что основные экологические проблемы, в Японии были связаны с политикой, которая начала проводиться с конца с целью модернизации страны, и соответствующим ей периодом ускоренной индустриализации XIX и XX столетий [2].

В Австралийском Союзе подземные воды служат источником для водообеспечения нескольких сотен мелких городов и общин, а также источником промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения.

Правовые нормы, устанавливающие требования к качеству подземных вод имеют различное содержание, в зависимости от того, в каком штате Австралийского Союза они установлены. Это послужило темой для обсуждения на различных национальных форумах, где, в частности, поднимался вопрос об управлении в сфере предотвращения ухудшения качества подземных вод. Впоследствии, как отмечено в монографии под редакцией С.И. Зецкера, это привело к: «разработке Австралийским Советом по

водным ресурсам Руководства по охране подземных вод (AWRC,1992)» [4, с. 318], которое распространяет своё действие на все штаты Австралийского Союза.

Отдельного внимания заслуживает законодательство стран Союза Независимых Государств (далее - СНГ), поскольку в них нормы природоресурсного законодательства в сфере использования и охраны подземных вод, построены по сходному предмету правового регулирования с законодательством Российской Федерации. В качестве примера мы рассмотрим действующее природоресурсное законодательство в области использования и охраны подземных вод Республики Беларусь.

Основным нормативно-правовым актом, регулирующим отношения по охране и использованию подземных вод в Республике Беларусь, является Кодекс Республики Беларусь о Недрах от 14 июля 2008 года № 406-З [3] (далее – КРБон). Глава 4 КРБон содержит перечень ресурсов недр, где в частности, в статье 18 прямо установлено, что подземные воды являются одним из видов полезных ископаемых.

Водный Кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 года № 149-З (далее – ВК РБ) закрепляет: «Отношения, связанные с охраной и использованием подземных вод, не урегулированные законодательством о недрах, регулируются законодательством об охране и использовании вод» [1]. Таким образом, ВК РБ играет важную роль в регулировании отношений по использованию и охране подземных вод.

Проведя анализ законодательства в сфере использования и охраны подземных вод в Республике Индия, Японии, Австралийском Союзе, Республика Беларусь, мы видим, что в зарубежных странах подземные воды широко используются для различных целей, среди которых особое значение имеют пресные подземные воды. Специфику правового регулирования использования и охраны подземных вод в различных странах, определяет уровень их эксплуатации, истощённости и загрязнения.

Следует отметить, что большинство стран в силу особых природных условий, а также недостатков правового регулирования, сталкиваются с проблемой переэксплуатации и загрязнения подземных водных ресурсов, вызывающих ряд проблем, например, таких как, истощение подземных вод, и, как следствие, оседание и обвалы земной поверхности. Кроме того, не все подземные воды пригодны для питьевого водоснабжения и орошения полей из-за сильной минерализации, в связи с чем, в различных государствах на законодательном уровне установлены требования по обеспечению рационального и эффективного использования подземных вод, а также требования относительно сохранности качества подземных вод.

Учитывая опыт зарубежных стран в области регулирования отношений по использованию и охране подземных вод, а также значительный ресурсный потенциал для развития геотермальной энергетической отрасли в Российской Федерации, считаем необходимой разработку наиболее детальной правовой

регламентации указанной сферы. В частности, необходимо выделение в отечественном горном законодательстве отдельного института, посвящённого правовому регулированию общественных отношений по рациональному и эффективному использованию термальных вод. Кроме того, в водном законодательстве Российской Федерации, на наш взгляд, необходимо выделение и закрепление перечня целей, для которых допускается использование подземных вод, а также более детальное закрепление правового механизма охраны подземных вод.

Список литературы

1. Водный Кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 года № 149-З // Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. - URL: http://etalonline.by/?type=text®num=Hk1400149#load_text_none_1_ (дата обращения: 26.02.2016).
2. Данилова В.И. История становления концепции экологической безопасности Японии // Журнал Вестник МГИМО Университета. - № 3 (42). – 2015. – С.51-60.
3. Кодекс Республики Беларусь о Недрах от 14 июля 2008 года № 406-З // Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. – URL: http://etalonline.by/?type=text®num=Hk0800406#load_text_none_1_ (дата обращения: 25.02.2016).
4. Подземные воды мира: ресурсы, использование, прогнозы. // Под ред. Зецкера С.И. - М: Наука, 2007. – 438 с.
5. Саблин И. В. Институциональное оформление внутренней экологической политики Китая и Индии // Молодой ученый. - 2011. - №6. - Т.2. - С. 52-58.
6. Саблин И.В. Отражение экологической политики Индии и Китая в научном и общественно-политическом дискурсе // Журнал Общество. Среда. Развитие (Тerra Humana). - № 3. - 2011 - С. 204.

УДК 616.008.9-085.874

ПРИМЕНЕНИЕ ПОСЕЙДОНОЛА ДЛЯ НОРМАЛИЗАЦИИ ГЕМОРЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ ИНСУЛИННЕЗАВИСИМОМ ДИАБЕТЕ

Исаев Вячеслав Арташесович

*доктор биологических наук, профессор, ЗАО Институт высокоактивных
продуктов г. Москва,
E-mail: trinita@rmt.ru*

Панченко Валентина Михайловна

*доктор медицинских наук, профессор, МСЧ N 60 МГУЗ г. Москва,
E-mail: trinita@rmt.ru*

Ершов Александр Алексеевич